

AVIS DE SOUTENANCE D'HABILITATION UNIVERSITAIRE

Madame Aznabet Mariem

Enseignant chercheur à la Faculté des Sciences de Tétouan

Présentera publiquement ses travaux en vue de l'obtention de
l'Habilitation Universitaire

Le 09 Octobre 2021 à 13h

Salle des soutenances – Faculté des Sciences de Tétouan

Devant le jury :

Pr. ESSAIDI Mohamed	ENSIAS – Rabat, Université Mohammed V	Président / Rapporteur
Pr. AGHOUTANE Mohamed	FS – Tétouan, Université Abdelmalek Essaadi	Rapporteur
Pr. KHALLADI Mohsine	FS – Tétouan, Université Abdelmalek Essaadi	Rapporteur

RESUME

Ce mémoire, préparé pour l'obtention de l'habilitation universitaire, est scindé en deux parties. La première partie présente mon parcours académique et professionnel ainsi que mes activités pédagogiques de base et de spécialité entrepris depuis mon recrutement à la Faculté des Sciences de Tétouan. La deuxième partie concerne mes activités de recherche qui s'articulent autour des métamatériaux pour des applications micro-ondes. L'objectif était de concevoir des antennes à base des métamatériaux afin d'améliorer leurs performances (réduction de la taille, augmentation du gain, polarisation circulaire, etc.). Par ailleurs, on s'est intéressée aussi à la conception et caractérisation des métasurfaces. Les structures développées peuvent être utilisées pour ralentir la vitesse ou bien contrôler la polarisation de l'onde électromagnétique.

Tous ces travaux de recherche ont été réalisés au sein du laboratoire des Systèmes d'Information et de Télécommunications (LaSIT) de l'université Abdelmalek Essaadi et en collaboration avec l'université publique de Navarre (Espagne). Certains travaux de recherche ont déjà publiés, d'autres sont en cours de rédaction pour soumission.

Mots clés : Antennes planaires, Métamatériaux, Métasurfaces, indice de réfraction négatif, polarisation circulaire.